Download more notes & more study material, visit now <a href="StudyNowPk.COM">StudyNowPk.COM</a>



# 9th Class ,Computer

Chapter-04 - (Page 01 of 03)

# و خره كرنے كے آلات ياسلور ت ويواكسز ع كيام ادب؟

ایسے آلات جہاں پر ڈیٹا کور کھاجاتا ہے، ذخیر و کرنے کے آلات کہلاتے ہیں۔ کمپیوٹر کے سٹور سی آلات کو دو حصوں میں تقسیم کیا جمیا ہے، یعنی میں میموری اور سکیندری میموری۔

# ین میوری سے کیام ادب،اس کے مقاصد اور ور کگ کو تقسیل سے بیان کریں؟

کپیوٹریش کوئی بھی پر و گرام ایگزیکیوٹ، دونے سے پہنے میموری بیں کو فادو تاہیں، اور حمالی مثانی اور ڈیٹا بھی میموری میں فرنچر ہادو سے بین۔ اس لیے تین میموری کو کھیوٹر کو وی گفت ایر یا بھی کہاجاتا ہے۔ بیدر فاریش میت تیز کیکن گئی تین محدود ہوتی ہے۔ تین میموری اور پرومیمر ایک دوسرے سے بر اور است ہدایات لیٹے تین۔

کمپیوٹر کی مین میموری لاکھوں سیلوں پر مشتمل ہوتی ہے اور پر سیل منطقی طور پر 8 بٹس کے گروپ میں منظم ہوتے ہیں، جغیس باعث کہا جاتا ہے۔ میموری میں ہر بائٹ کو ایک بیکا عد و سے منسوب کیا جاتا ہے، اور اس عد د کو اس بائٹ کا ایڈ ریس کہا جاتا ہے۔ آگٹر کمپیوٹر زمیں و طرح کی میموری ہوتی ہے۔

rsy −2 €y −1

# ريمے كيام ادب،اس كى اقعام كى وضاحت كريں؟

6

ر یم پر ائمری سفور سی کا آلد ہے، اس میں فریٹا اور ہدایات عار منبی طور پر سفور ہوتی ہیں۔ CPU دیم پر دو طرح کے عوال سمر انجام دیتا ہے۔

ا\_يزهنا(ريذ) ا\_كاحتا(رانت)

ریڈ آپریشن کے دوران میموری لوکیشن کے مندر جات CPUر جسٹر پر کا <mark>لی ہوتے تیں، جبکہ</mark> رائٹ آپریشن کے دوران CPU رجسٹر کے مندر جات میموری لوکیشن پر کا لی ہوجاتے بیں۔

## ريم كى خصوصيات

ريم كى چنداجم خصوصيات درج ذبل إي-

ا۔ریم میں ڈیٹاعار ضی طور پر سٹور ہو تاہے

۲۔ریم بی و خابخ کی ترتیب کے حاصل کیا جاسکتاہے،اس کے دیم کوریندم ایسیس میموری بھی کہاجاتاہے۔

 ۲- CPU ریم اور داخت کے عواق سر انجام دیتاہے ،اس لیے دیم کوریڈ اور داخت میموری بھی کہا جاتا ہے۔

سم۔ریم وولائ کل میموری ہے، پینی بکلی کے منقطع ہونے کی صورت بیں اس میں موجود س<mark>اراؤیٹا</mark> ختم ہوجات ہے۔

ديم كى اقسام

رىم كى دواقسام تين

1- 2013

ڈی ریم ، ایس ریم ہے شمر فقار ہوتی ہے۔چونکہ ڈی ریم میں ذخیر ہ شدہ ڈیٹاکو <mark>ہو ہار بظریش</mark> سرتا پڑتاہے ، اس لیے بیز ریادہ پاور استعال کرتی ہے۔

# ۲\_ ایس ریم

ایس ریم وؤی دیم سے زیادہ تیزر فآر اور میگی ہوتی ہے۔ ڈی دیم کے بر تھس ایس دیم کے مندر جات کوہار بار ریغریش کرنے کی ضرورت میں ہوتی۔

# روم سے کیام اوہے، اس کی اقسام کی وضاحت کریں؟

(9)

روم (ریڈ اوٹلی میموری) کے مندر جات کو صرف پڑھاجا سکتے ہے، اس کے روم میں ووؤیٹا اور ہدایات سٹور کی جاتی ہیں، جن کو عام طور پر تبدیل شیس کیاجاتا۔ یہ کشرت سے استعمال جونے والے ذیٹااور ہدایات کو شور کرتی ہے۔

روم غیر وولانا کل میموری ہے، یعنی بجل کے منطقع ہونے کی صورت میں اس میں سوجود ڈیٹا فتم میں ہوتا۔ روم کمپیوٹر شارٹ کرنے کے لیے ضروری پرو گرامز (BIOS) وغیرہ کو سٹور کرتی ہے۔

روم کی اقتهام

روم کی تمین اقسام تیں

ا۔ فیروم

پی دم ابتدائی طور پر خال ہوتی ہے اور بوزر اس میں خاص آلات کی مدد سے فیٹا اور ہدایات لکھ سکت ہے۔ ایک بار پی روم پر کھھے جانے کے بعد اس فیٹا میں کوئی تید کی شمیں کی جاسکتے۔

רש וטלטנפא

ائی پی روم بھی ابتدائی طور پر خالی ہوتی ہے اور پوزراس میں خاص آلات کی مدو ہے ڈیٹااور بدایات ککھ سکتا ہے، لیکن پی روم کے بر تقس اس میں ڈیٹاکو تبدیلی بھی کیا جا سکتا ہے اور نیاؤیٹا مجمع تصام باسکتے ہے۔

#### سر الالكالي في روم

ای ای پی روم میں ڈیٹا کو آسانی ہے تبدیل کیا جاسکت ، اور نیاڈیٹا کھھا جاسکت ہے۔ اس میں دوہارہ ڈیٹا لکھنے کے لیے الیکٹر یکلی (برٹی) آلات استعمال کیے جاتے ہیں۔ ایساؤیٹا جس کو بار بار تبدیل کرنا ہو، اسے افغان فی روم میں رکھاجا تا ہے۔

### رىم دوروم شى فرق يان كرين؟

עפץ	رغ
ا _ روم نان وولائ کل میموری ہے	ا۔ریم وولا ٹائل میموری ہے
او مختف پروگرام کی ایجزیکیوش کے	۲_ مخلف پروگر امزک ایگزیکیوشن کے
دوران روم ين موجو و فيثالور بدايات تبديل	ووران ريم ين موجود ؤيثااور بدايات تبديل
نىيى بوتى ـ	هو قار سی بی <u>ن</u>
سمدوم ایک مستقل میموری ہے	سدريم ايك عارضي ميموري ب

## ميورى كيے كام كرتى ہے؟

یمن میموری اور پروسیسر ایک دو سرے ہے ڈیٹائیں، ایڈریس ہیں اور کنٹر ول ہیں کے ذریعے مسلک ہوتے ایں۔ جب پروسیسر میموری پر ڈیٹا کھناچاہ، اقوہ دکنٹر ول ہیں ہیں پر اور جو ڈیٹا لکھنا در خواست کر تاہے اور جس جگہ پر لکھناہو، اس جگہ کا ایڈریس، ایڈریس ہیں پر اور جو ڈیٹا لکھنا ہواس کوڈیٹائیس پر رکھتا ہے۔ میموری ہونے اس کو پڑھتا ہے اور مظاویہ جگہ پرڈیٹا کو لکھ دیتا ہے۔ ای طرح میموری ہے ڈیٹا پڑھنے کے لیے یہ کنٹر ول ہیں ہے پڑھنے کی ور خواست کر تا ہے اور ایڈریس ہیں پر مطلوبہ جگہ کا ایڈریس جیچتا ہے۔ میموری ہونے اس ایڈریس کو پڑھتا ہے اور ڈیٹائیس پر مطلوبہ جگہ کا ایڈریس جیچتا ہے۔ میموری ہونے اس ایڈریس کو پڑھتا

### ميوري يونش كي وضاحت كرين؟

و بھیٹل کھیوٹر کی بنیادی اکا فی بت ہے۔ بت ہے مراد بائٹر کی عدد ( 110 ) ہے۔ آٹھ بٹس کے مجوے کو بائٹ کہاجاتا ہے ، اور ہائٹ ہے مراد کر کیٹر کو سٹور کرنے کے لئے بٹس کی اتعداد ہے۔ مین میموری کے سائز کی بیائش اس میں سوجو دیا تنٹس کی اتعدادے کی جاتی ہے۔ مین میموری کی بیائش کے مخلف یو منس درج ذیلے ہیں۔

4 Bits	= 1 Nibble	
8 Bits	= 1 Byte	
1024 Bytes	= 1 KB	= 2 <sup>10</sup> bytes
1024 KB	= 1 MB	= 2 <sup>20</sup> bytes
1024 MB	= 1 GB	= 2 <sup>30</sup> bytes
1024 GB	= 1 TB	= 2 <sup>40</sup> bytes

All Classes Free Study Material, Visit Now StudyNowPk.COM

Download more notes & more study material, visit now <a href="StudyNowPk.COM">StudyNowPk.COM</a>



# 9th Class ,Computer

Chapter-04 - (Page 02 of 03)

# بائك ياورۇك اندرۇيئاكى تنظيم كى وضاحت كريى؟

بانت یادر دُکو میموری بی بائی سے دائی تخریر کیاجاتا ہے۔ بائی سرے پر موجود بت کو بائی آرڈر بت جبکہ دائی سرے پر موجود بت کولو آرڈر بت کہاجاتا ہے۔



# میکندری میوری سے کیامرادے؟

### سكيطرى ميورى

سكيندرى ميمورى افر ميشن كوستقل طور پر سئور كرتى بيديد بين ميمورى سے مخفائش ميں زياده بوتى سيد ، اور سي پر دوسيسر كے ساتھ براه راست مسلك شيس بو آن فاا پي ؤسك ، بارؤ ؤسك ، ميگنينگ ئيپ وغيره سيكنگرى سئور سي كن مثاليس بيں۔ سكيندرى سئور سي آلات ميں وُيئاتك رسائى كے دوطر يق بيں۔

سیندری سور تی آلات می ڈیٹاتک رسانی کے واطریقے تیں۔ اسیع کینشل ایکسیں ۲۔ ریندم ایکسیں

سیقو یکنٹل ایکسیس میں ڈیٹا کو ترتیب کے ساتھ ایکسیس کیا جاتا ہے، جبکہ ریندم ایکسیس میں ڈیٹا کو بغیر کمی ترتیب کے براہ راست ایکسیس کیا جاتا ہے۔

# فلالي وسك كي وضاحت كرين؟

#### لا يي وسك

فلاپاؤ مک ایک سینٹری سفور تنج آند ہے اپ پلاسٹ کی ب<mark>کی پلیٹ بوق ہے، جس پر مثنا طبیعی</mark> تہ ہوتی ہے اور پیایٹ پلاسٹک کے مرافع نماریس (کیسٹگ) میں بند ہوتی ہے۔ فلاپاؤ مک بہت کم مقد ارمیں ڈیٹاکوسٹور کرتی ہے۔ یہ تین بنیادی سائزوں آ ٹھو انٹی ، مواپانٹی انٹی اور ساڑھے تین انٹی میں وستیاب ہے۔

جب دُينا كو فلا في دُسك پر تكھا جاتا ہے، تو درج ذیل عوامل و قوع پزیر ہوتے ہیں۔

1- كمپيو رُپر و مُرام بارؤوية كوفلاني ؤسك پر دُيثالكيف كے ليے بدايات ديتا ہے۔

2- كمپيونر بارۋوينز فلاني كو تھمانے كے ليے موٹر كو چلاتا ہے-

3- ایک دو مری موزوارم گیزشاف کو گھماتی ہے جو زیکس کو ماتی ہے۔

4- ريد دائت بيدونريك يردك جائة بن اورايدريس كوچيك كرت بيا-

5- تب در کار ایڈریس پر ڈیٹا لکھاجا تاہے-

6- ان تمام عوامل كے دوران فلائي و سك درائيوك ايك جيوني بق جيق رئت ب

# بار او اسک کے مقاصد اور کار کردگی کی تفعیل سے وضاحت کریں؟

#### ارددس

باردؤ سک ایک تیزر قدار اور زیادہ تھی کئی والی سفور تگ ہے۔ یہ ڈیٹا کو مستقل طور پر سفور کرتی ہے۔ یہ ڈیٹا کو مستقل طور پر سفور کرتی ہے۔ یہ ڈوڈ سک ایک طرف ایک سنٹر ولر مرک بوت ہے۔ بارڈؤ سک کا مرک بوت ہے جو بارڈؤ سک پر ڈیٹا کو پڑھنے اور واپس الب کا ذمہ دار بوت ہے۔ بارڈؤ سک کا ڈیٹا سفور کرنے والا حصہ گول و حاتی پلیتوں پر مشتل بوت ہے، جن کے دو نوں اطراف ڈیٹا پڑھنے اور فالی المراف ڈیٹا میں مرک بھی ورزی کی 180 GB سے زیادہ صلاحت کی بارڈؤ سک بوت ہے۔ بارڈؤ سک کی کار کردگی کی بین کش کے دو طریقے ہیں۔

#### ا\_ وياريت

ڈیٹاریٹ ایک سیکٹر میں یا تنس کی وہ تعداد ہے جو کہ ڈرائیو CPU کو پہنچائی ہے۔ عام ریٹ 5 اور 40 میگا یا تنس کے در میان ہو تاہے۔

#### ۲ سیک ٹائم

ایڈ ریس پڑھنے کے بعد ہیڈ کو مناسب ٹریک پرلانے کے لیے جتناہ قت استعمال ہو تا ہے، اسے سیک ٹائم کہا جاتا ہے۔

اس کے علاوہ بارڈ ڈوسک کی کار کرد گی ڈیٹا کو کافی بڑی پلیٹوں پر منظم کرنے ہے بھی بڑھ جاتی ہے۔

# فيثاكومعظم كرنا

بارد و سک پروینا کوسیکو ز اور نریکس میں سٹور کو باتا ہے۔ <u>ٹریک ہم مرکز دائرے ہوتے ہیں</u>، اور ہر نریک کو آٹھے حصوں میں تقلیم کو جاتا ہے، جنھیں سیکنر ز کہاجاتا ہے۔ اور ؤسک پر ایک ہی ٹریک فہروالے تمام نریکس ایک سیلنڈر دیناتے ہیں۔

## فارمینتگ ے کیام اوے ،اس کی اقسام کی وضاحت کریں؟

۔ وَسَكَ پِر نَرِيكِس اور سِكِتُوز فَي يُوزيشْن كوايك خاص طريقة سے نشان زوہ كياجا تاہيہ ، خے فار سيٹ كيتے تين۔ فارميث دوطرح كامو تاہے۔

#### ا- تيل ورج كا فارمينتك

غیلے ور بے کی فار میننگ کے دوران ڈرائیو ڈسک کے سیکٹر اور ٹریک پر نشان لگا آئی ہے۔ عوماالیاڈ مک بنائے 1911 کر تا ہے۔ اس طریقہ کار میں ڈسک کے شر و ٹااور آخری نقاط کوبڑی پلیٹ پر تعماجات ہے۔

### ٢- اوفي ورب كى قارميتنك

او نے ورجے کی فار میٹنگ کے دوران فائل سٹور تئے سے متعلق افر میشن ؤ سک پر تکھی جاتی بے وضے فائل ایو کیشن ٹیمل کہا جاتا ہے۔

### بارؤؤسك يرؤيناكس طرحسنور اوركس طرح واليس لاياجاتاب؟

بارد ؤسک پروٹا کو سیکر اور ٹریک میں منظم کیاجاتہ ہیں تر ٹیک کا لیک منظر و نمیر ہوتا ہے۔ پہلے تر یک کا نمیر بھیشہ ( 000 ، ہوتا ہے۔ وہ بلک کنر وفراس جہا کیے گئے ایڈ ریس کو چاہے، قویداس کو کیشن کا ایڈ ریس مہیا کر تاہے۔ وہ لیک کنر وفراس جہا کیے گئے ایڈ ریس کو استعمال کرتے ہوئے دیڈ مائٹ بیڈ کو مظاویہ ٹریک پر حرکت وظاہے۔ وہاتی وہ نیواں کو تھما کے کے لیے وسک کنٹر ولر موٹر کا استعمال کر تاہے۔ بلینوں کو تھما کم مظاویہ ٹریک کو ریڈ مائٹ بیٹر کے لیے وسک کنٹر ولر موٹر کا استعمال کر تاہے۔ بلینوں کو تھما کم مظاویہ سرک کو تر ایک اور کریک دیڈرائٹ بیٹر کے پیٹے ہوتا ہے قوید وسک سے ڈیٹا پڑھتا ہے اور اسے پر وسیم کو جیجیتا ہے۔ دیڈرائٹ بیٹر کے پیٹے ہوتا ہے قوید وسک سے ڈیٹا پڑھتا ہے اور اسے پر وسیم کو جیجیتا

> نرانفروقد كباجاتا بي-وَيَاكَ الْجُسِينَ فَهُم معلوم كرنے كے ليے بير تمن وقف استعال بوتے إلى -شرانسفروقد + روميشل وقد + سيك فائم = اليميس فائم

ان و تفول کی بناه پر باروژ سک CPU کے مقابلے میں بہت زیادہ ست ہوتی ہے۔

٣- اس پر آؤيو اور ويڈيو ڈيٹا بھي کاني ترك تقتيم كياجا تاہ

اس يرؤيثااور فانكر محفوظ كي جاتي إي-

# كميك و الك (ك والله عند الكري؟

# كىيك ۋىك (CD)

All Classes Free Study Material, Visit Now StudyNowPk.COM

Download more notes & more study material, visit now <a href="StudyNowPk.COM">StudyNowPk.COM</a>



# 9th Class ,Computer

Chapter-04 - (Page 03 of 03)

# ئىپسئورىكى وضاحت كريى؟

ئیپ سٹور تن ایکساس سٹور تن آ آ ہے، جس بی سینینگ ئیپ استعال ہوتی ہے۔ میڈینگ ئیپ میں پائے کی متناظیمی کو نگل پر انفر میشن ریکارڈ کی جاتی ہے۔ فریانگ د سائی کے لیے میڈینگ ٹیپ کو جس آ لے میں انگا جاتا ہے، اے ٹیپ ڈرائیو کی ٹیپ ٹیپ ڈیپ ڈرائیو اس ڈیٹ کویڑھ لکھ اور رہے انتظ کر سکت ہے۔ میڈینگ ٹیپ پر ڈیٹا سیقو ٹیکٹل کر پیچ سے ایکسیس کیا جاتا ہے۔ اس کیے آن ال کن ڈیٹا سٹور تن کے لیے ٹیپ سسٹم مقبول فیس ہے۔

# مینیک نیب رویا کے سٹور ہوتا ہے؟

جب ہم ڈیک کوفار میٹ کرتے ہیں تو جدید سرینگ سسٹم نیپ کو دو حصوں میں تقلیم آرہ تا ہے، جس میں ہر ایک کو میڈینگ اوائے اور کی جاتا ہے۔ ان میں ہے ہر حصہ کئی زیکس پر مضتل ہوتا ہے جو کد ئیپ پر لمبائی کے لحاظ ہے ایک دو سرے پر متوازی چاتا ہے۔ پہلے آٹھ بش کوؤیٹا کو محفوظ کرنے کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔ آٹری ٹریک چی ٹی بن کو شور کرنے کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔ اس بت کو ٹیپ میں سٹور تلطیوں کو ڈھونڈ نے کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔ اس بت کو ٹیپ میں سٹور تلطیوں کو ڈھونڈ نے کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔ اس بت کو ٹیپ میں سٹور تلطیوں کو ڈھونڈ نے کے لیے استعمال کی جاتا ہے۔ اس بت کہ فریم میں ان کی گل تعداد جفت ہو۔ منظی ڈھونڈ نے کو اس طریقے کو جفت ہی گئی ہے۔ ان طریق کی جوزے بھی رگ کے ہیں۔ انظر باک گئیس کی مشرورے اس لیے ہوئی ہے کہ ٹیپ ڈیٹا کو چھوڑے بھی رگ کے اور ڈیٹا کو بیٹ کی شیخ میں گئیس کی مشرورے اس لیے ہوئی ہے کہ ٹیپ ڈیٹا کو چھوڑے بھی رگ کے اور ڈیٹا کو بیٹ کی شیف پہلے چل پڑے۔

# کیش میوری ے کیامرادے؟

CPU چپ میں رجسٹر زکے علاوہ ایک تیزر فآر میموری ہوتی ہے ، جے کیش میموری کہاجات ہے۔ یہ دو سری میموری سے سائز میں چھوٹی لیکن رفقار میں بہت تیز ہوتی ہے۔ یہ مین میموری اور پروسیسر کے در میان بل کا کام کرتی ہے اور کیپوٹر کے کام کرنے کی صلاحیت کو براساتی ہے۔ بیٹ اور پاکٹ میں قرتی بیان کریں؟

بت و تعزى و يجيد كالمخفف ب ريد و يناكو محفوظ كرنے كاسب سے جھوٹا يونت ب ، جبكه وائت آخم بش كا جموعه مو تى ب -

# يقوينظل (سريل) ايمسيس اورريدم ايمسيس من كيافرق 2؟

(	( 10.1
دين مايكسيس	سيقونينشل ايمسيس
ا ـ ريندم ايمسيس بين وْينا كو بغير محى ترتيب	ا سيو كينشل المسين من ذينا كوترتب ك
کے براوراست ایکسیس کیاجاتا ہے۔مثال	ساتھ ایکسیس کیاجاتا ہے۔۔مثال کے طور پر
کے طور پر وسویں ریکارؤ تک رسائی حاصل	وسویں ریکارؤ تک رسائی حاصل کرنے
كرف كے لي كى اور ديكرو ب كردے	كے ليے پہنے نور يكارؤزے كزر كر مطلوب
بغير براه راست مطلوبه ريكارؤ كوايمسيس كيا	ريكارۇ كوايمىيى كياجاسكى ب-
جاملان ہے۔	(S) (Q)(S)
٢ ـ ريندم ايكسيس جن في يثالك رسائي	۲_سیقوئینشل ایکسیس میں ڈیٹا تک رسائی
تیزر فآری ہے ہوتی ہے۔	ست د فاری ہے ہوتی ہے۔

### پرائمری میوری اور سینڈری میوری ش کیا فرق ہے؟

سيكثاري ميوري	پرائمری میودی
ا ـ سيندري ميوري كى پروسيسرتك براو	ا پرائمری میموری کی پروسیسر تک براو
راست رسالی نبین ہوتی۔	راست رسائی ہوتی ہے۔
٢- يديرائم ي محوري سے ست رفار بوق	۲۔ یہ سینڈری میوری سے زیادہ تیزر فآر
-ج-	بوقي ہے۔
۳۔ پیرائری میموری ہے قیت میں کم	سي سيندري ميوري سے قيت يس زياده
ہوتی ہے۔	بوتی ہے۔
سمديد سيندري ميموري سي سائزيس زياده	سىيدىكى كى مورى سے سائزيس كم بوقى
بو تی ہے	ج

All Classes Free Study Material, Visit Now <u>StudyNowPk.COM</u>